

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2007.

1. Производ $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9$ поделити бројем 4536.
2. Разлика мера два комплементна угла је $2007'$. Одредити мере тих углова.
3. Одредити све четвороцифрене бројеве дељиве са 15 код којих је цифра десетица 5, а цифра стотина 1.
4. Дуж AB дужине 60 *cm* тачкама C и D подељена је на три неједнака дела. Растојање средишта крајњих делова је 45 *cm*. Колика је дужина дужи CD ?
5. Скупови A и B имају исти број елемената. Ако је $A \cup B = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ и } x < 18\}$, а $A \cap B = \{1, 2, 7, 13, 17\}$, одредити скупове A и B знајући да је сваки елемент скупа $A \setminus B$ већи од сваког елемента скупа $B \setminus A$.